AQUA-PROTEC

Par Inflotrolix

Formation de certification d'installateur

V 1.0

Le problème

Les dommages causés par l'eau représentent la catégorie de sinistre la plus importante en Amérique du Nord. De cette catégorie, le phénomène des refoulements d'égouts est de loin la plus importante sous-catégorie excédant plus de 8 milliards de dollars de dommage annuellement en Amérique du Nord. Il s'agit là d'une tendance lourde et dont le taux de croissance est considérable

« … les refoulements d'égouts et les infiltrations d'eau sont, depuis quelques années, un fléau de plus grande importance que les incendies… » La Capitale Assurance, Mai 2008 / ING –Bélair Direct, Juin 2008

Le phénomène du ***refoulement d'égouts*** résidentiel et commercial provient principalement des facteurs suivants :

Les évènements climatiques naturels tels ;

- Orages violents
- Pluies abondantes
- Changements climatiques
- Redoux et fonte des neiges
- Crue des eaux

et les causes reliées aux problèmes d'infrastructures urbaines telles que :

- Insuffisance des réseaux d'égouts sanitaires et pluviaux
- Sous-dimensionnement des bassins
- Blocages et engorgements des conduites, racines, débris, etc.

En Amérique du Nord, le coût des dommages causés *excède* les ***8 milliards de dollars par année. Il s'agit d'un phénomène continental et aucune région n'y échappe. Plus spécifiquement, le nombre d'événements par région est comme suit :***

- **Québec** : plus de ***12,000 cas/an*** de refoulements d'égouts
- ***Canada*** : plus de ***45,000 cas/an*** de refoulements d'égouts
- ***Amérique du Nord*** : Ce nombre dépasse les ***450,000 cas*** annuellement

Ces sinistres engendrent entre autres:

- Des pertes matérielles importantes
- Des effets néfastes sur la ***santé : tels que l'asthme, les allergies et les infections respiratoires, etc.***
- Des problèmes d'assurabilité restreinte résultant en des niveaux de risques énormes et donc;
- La réduction significative des ***valeurs marchandes*** des propriétés touchées et celles des secteurs à risque.

« The frequency of sewer backup problems has increased in many communities during the last few years. Statistics report that more than 400,000 sanitary sewer overflows occur annually in the United States." Backup & Overflow Prevention: Brochures/Forms/Policies 2005 (IRMA)

La petite histoire

La Société ***INFLOTROLIX*** a été créée afin de permettre la mise en marché de toute une gamme de produits innovateurs reliés à la protection de l'environnement domestique, commercial, industriel et institutionnel, alliant les technologies actuelles à une créativité hors du commun.

Elle prend son origine dans l'acharnement qu'a démontré un de ses fondateurs, Patrick Savaria, à résoudre un problème qui avait affecté sa résidence et celle de ses parents, soit le refoulement d'égouts sanitaires.

Après avoir vécu l'impuissance devant une telle situation, puisque rien n'est sous contrôle lorsque cela se produit, il a étudié le pourquoi des lacunes des moyens utilisés jusqu'alors pour prévenir ce fléau et a travaillé pendant près de cinq ans, afin d'y trouver une solution définitive, fiable et économique de manière à apporter la tranquillité d'esprit aux habitants d'une résidence.

C'était la naissance de l' «**Aqua-Protec** ».

La solution

AQUA-PROTEC

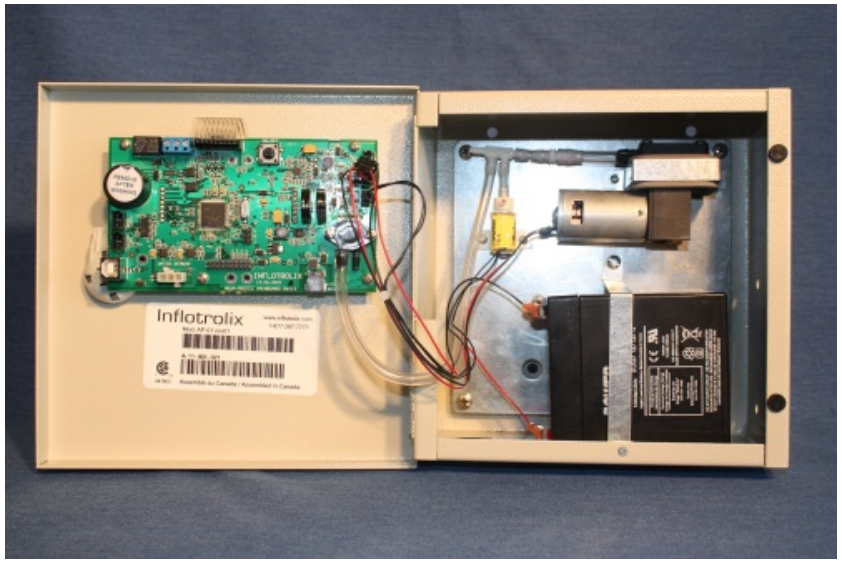
Par Inflotrolix

L' ***Aqua-Protec***^{MD} d'***Inflotrolix*** est le seul ***système d'étanchéité pour égout sanitaire*** à déclenchement automatique. Il se compose d'un boîtier de contrôle électronique et d'un Module Rétractable d'Étanchéité Pneumatique (MREP) inséré dans le regard de nettoyage de l'égout principal.

Le module rétractable d'étanchéité pneumatique est constitué d'un ***ballon gonflable breveté*** et d'un senseur sophistiqué destiné à détecter et à étanchéifier le conduit d'égout sanitaire lors de reflux. Ce module gonflable, résistant à la corrosion des eaux d'égout, s'insère facilement dans le regard de nettoyage de l'égout principal de la résidence.

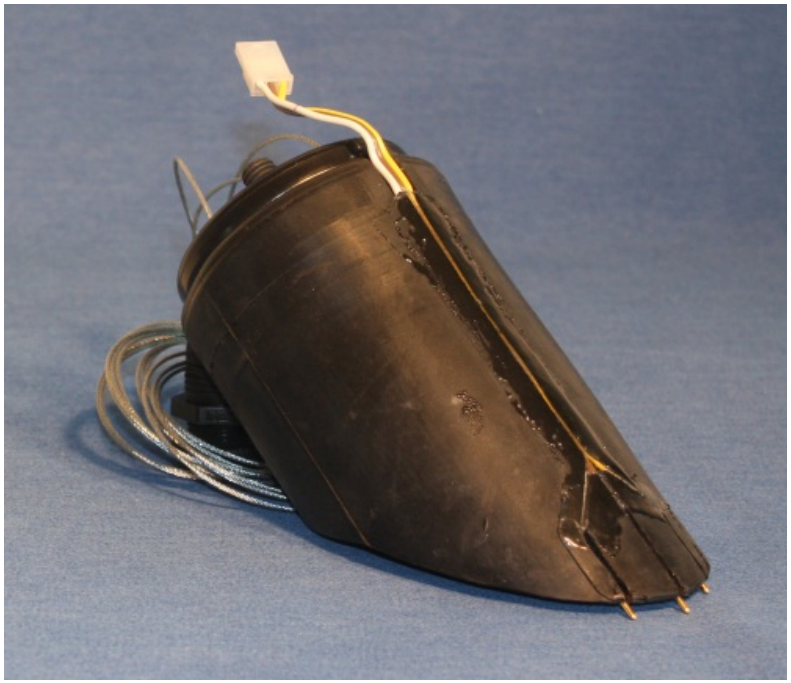
Les composantes

Le panneau de contrôle (AP-01)



Les composantes

Le Module Rétractable d'Étanchéité Pneumatique (MREP) (BL-01)

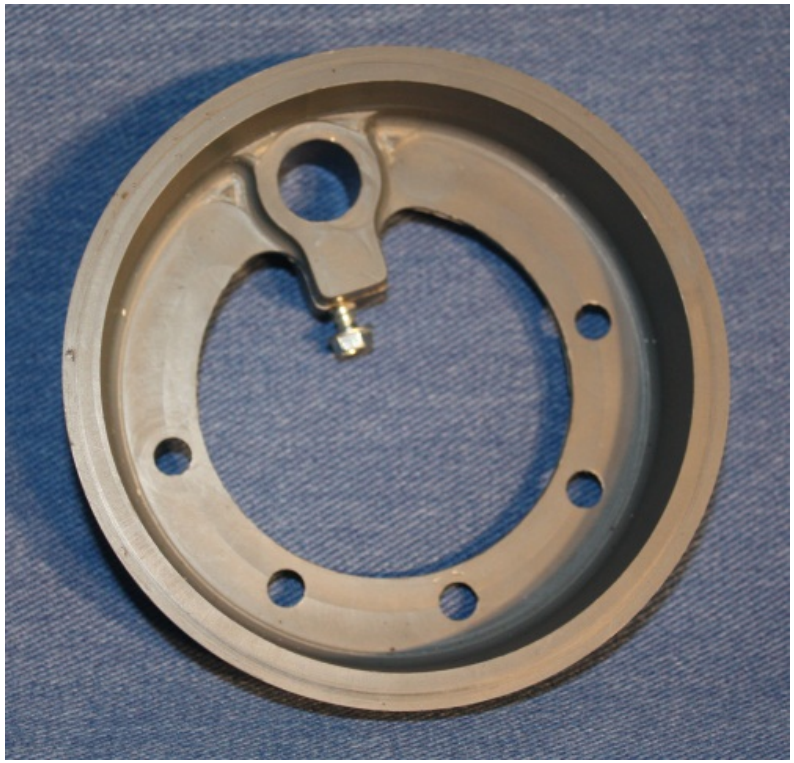


Les composantes

Le couvercle universelle (CU-01)

Les composantes

L’anneau d’ancrage (AA-01)

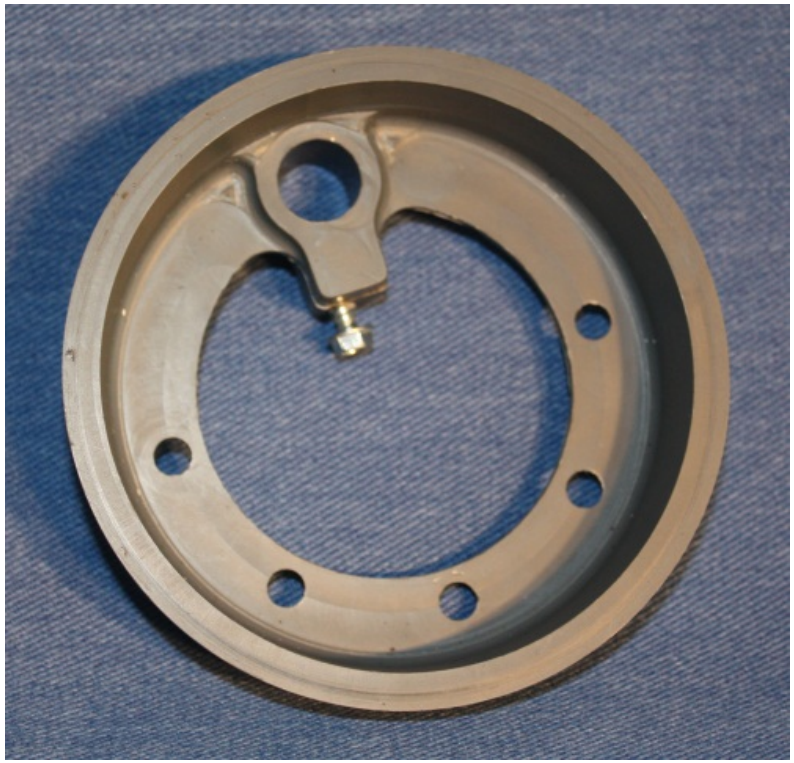


AQUA-PROTEC

Par Inflotrolix

Les composantes

Joint d'étanchéité (JE-01) de l'anneau d'ancrage pour installation dans la fonte



AQUA-PROTEC

Par Inflotrolix

Les composantes

La tige d’installation (TI-01)

Les outils

- Lubrifiant
- Marqueur
- Pince coupante
- Ruban à mesurer
- Gabarit 4po (GI-01)
- Brosse à tuyaux 4 po
- Attaches « Ties rap »
- Caméra (optionnel)

Les regards

- Le « Y » (4/4) droit
- Le « Y » (4/4) avec un 45
- Les autres
  - « Y » (3/4)
  - « T » (4/4)
  - « T » (3/4)

L’inspection du système d’égout

L’inspection du système d’égout est un des points les plus importants.

En effet, il faut répondre à la question suivante :

L’or du déploiement de l’**Aqua-Protec** ©, y a-t-il un facteur interne à la résidence qui pourrait provoquer, quand même, un refoulement des égouts?

L’inspection du système d’égout

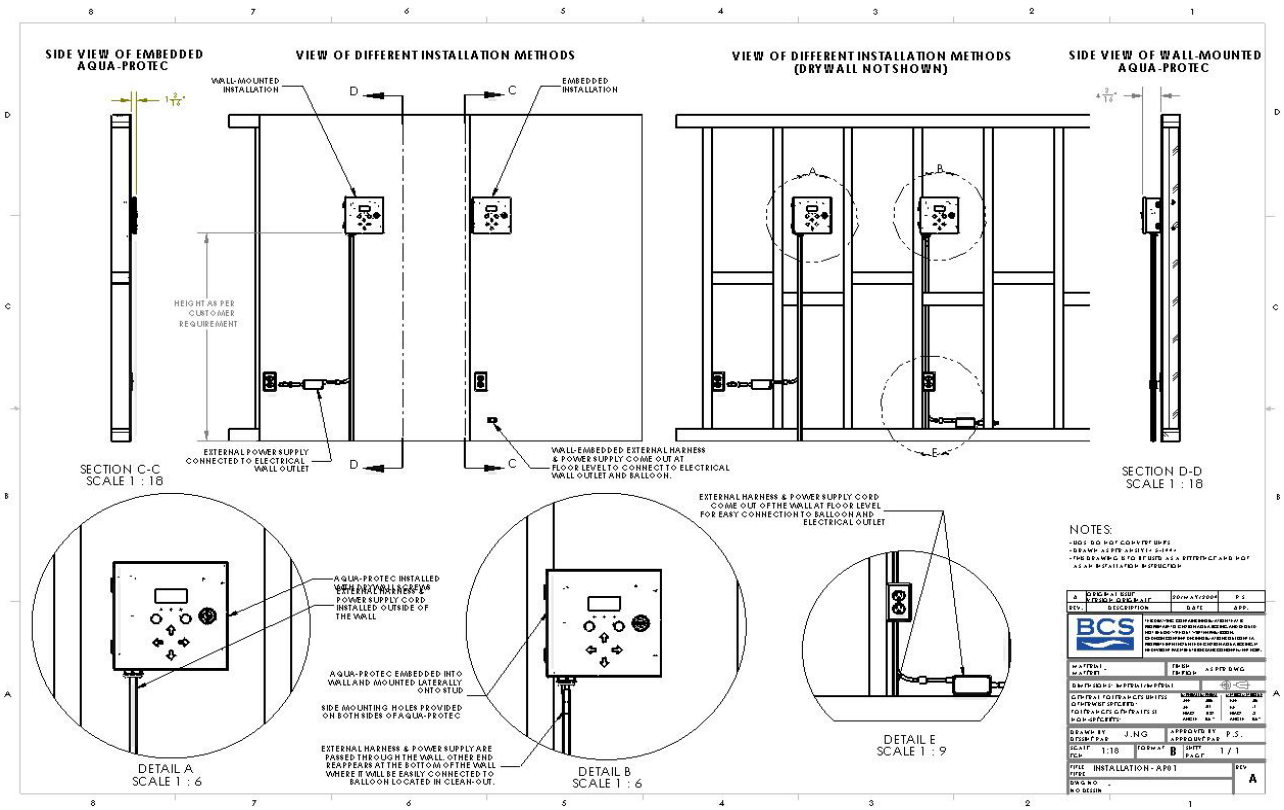
- « sump-pump »
- Drains français
- Toit plat
- Égouts combinés
- Multilogement
- Installation non-conforme
- « Y » endommagé

La préparation du regard

Un bon nettoyage et une inspection du regard et de l'« Y » lui-même sont primordiaux à toute bonne installation!

L’installation

L’installation du panneau de contrôle


SIDE VIEW OF EMBEDDED AQUA-PROTEC
VIEW OF DIFFERENT INSTALLATION METHODS
VIEW OF DIFFERENT INSTALLATION METHODS (DRYWALL NOT SHOWN)
SIDE VIEW OF WALL-MOUNTED AQUA-PROTEC
WALL-MOUNTED INSTALLATION
EMBEDDED INSTALLATION
HEIGHT AS PER CUSTOMER REQUIREMENT
EXTERNAL POWER SUPPLY CONNECTED TO ELECTRICAL WALL OUTLET
WALL-EMBEDDED EXTERNAL HARNESS & POWER SUPPLY COME OUT AT FLOOR LEVEL TO CONNECT TO ELECTRICAL WALL OUTLET AND BALLOON.
SECTION C-C SCALE 1 : 18
SECTION D-D SCALE 1 : 18
EXTERNAL HARNESS & POWER SUPPLY CORD COME OUT OF THE WALL AT FLOOR LEVEL FOR EASY CONNECTION TO BALLOON AND ELECTRICAL OUTLET
POWER SUPPLY CORD INSTALLED OUTSIDE OF THE WALL
AQUA-PROTEC EMBEDDED INTO WALL AND MOUNTED LATERALLY ONTO STUD
SIDE MOUNTING HOLES PROVIDED ON BOTH SIDES OF AQUA-PROTEC
EXTERNAL HARNESS & POWER SUPPLY ARE PASSED THROUGH THE WALL. OTHER END REAPPEARS AT THE BOTTOM OF THE WALL WHERE IT WILL BE EASILY CONNECTED TO BALLOON LOCATED IN CLEAN-OUT.
DETAIL A SCALE 1 : 6
DETAIL B SCALE 1 : 6
DETAIL E SCALE 1 : 9
NOTES:
BCS
INSTALLATION - AP01

AQUA-PROTEC

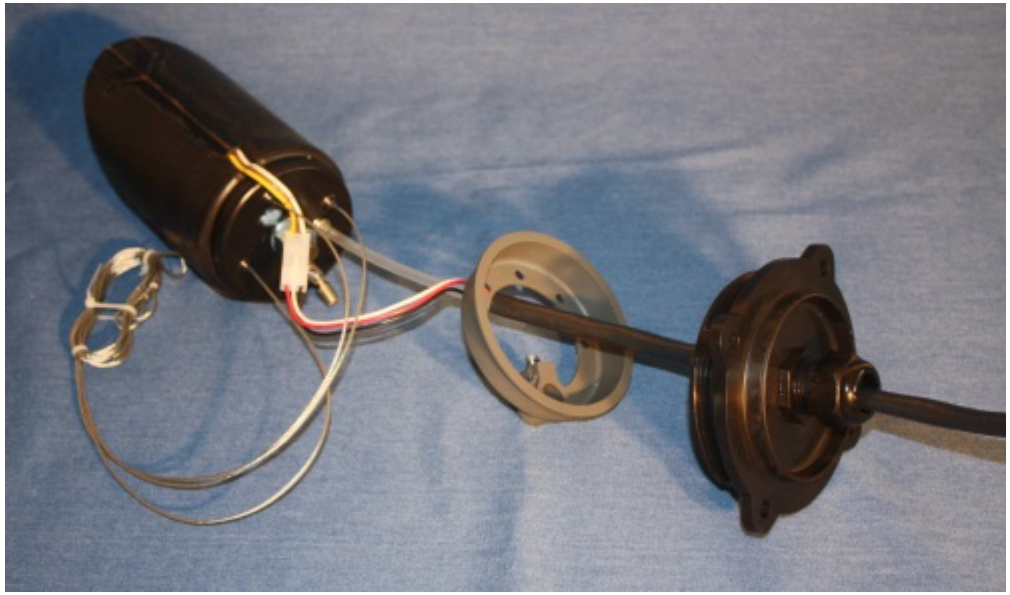
Par Inflotrolix

L’installation du panneau de contrôle

Dépendamment du niveau de finition demandé par le client, vous pouvez vous retrouver à avoir à effectuer un surplus, plus ou moins grand, de travail pour fondre l’Aqua-Protec dans le décor.

1. Le câble de raccordement
2. Le transformateur mural
3. Le panneau de contrôle
4. Le regard

Le raccordement du ballon



2 types de couvercles

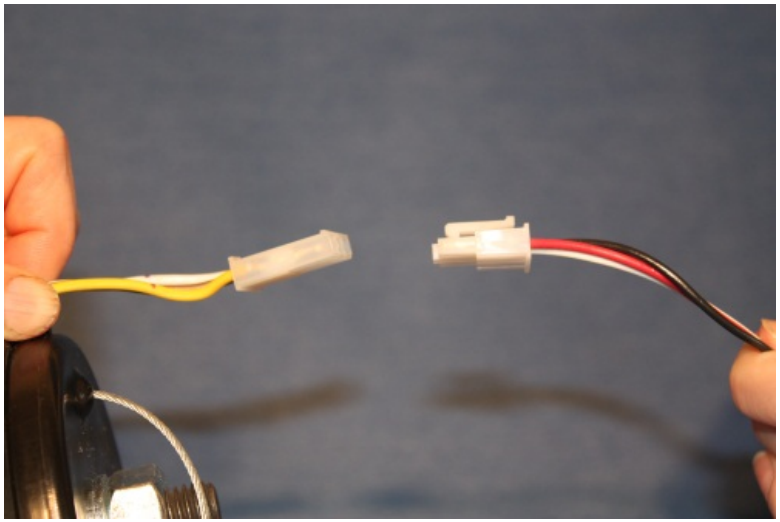
- PVC : utiliser le côté fileté du couvercle universel
- Fonte : utiliser le côté à pression du couvercle universel

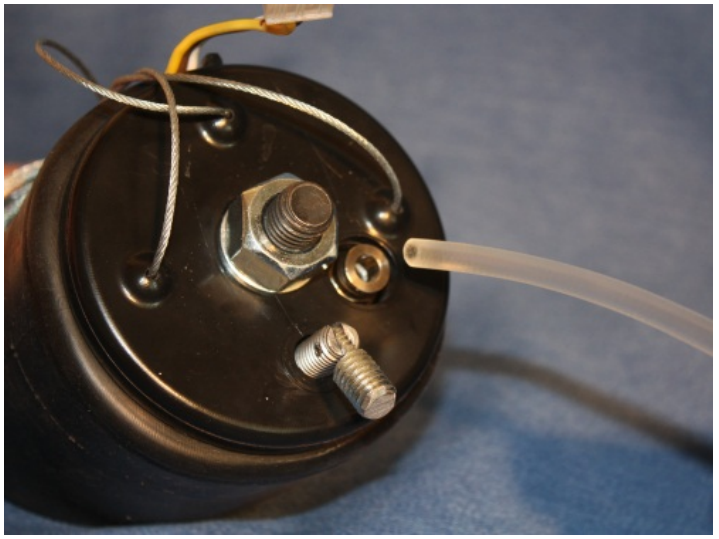
Note: ne pas oublier le joint d'étanchéité du passe fil…

Le couvercle universel (CU-01) est incus dans la boîte du MREP

Les branchements

- Le détecteur d'eau
- L'arrivé d'air



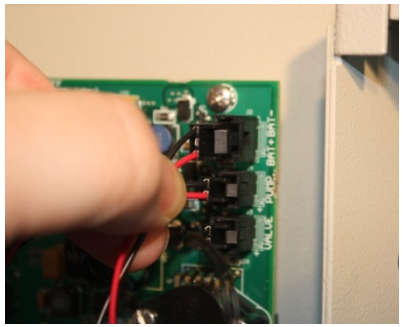


Note: Le câble de raccordement ne doit pas être coupé d'aucune façon

La mise sous tension

1. Brancher le transformateur mural

2. Branchez le fil noir à la batterie



3. Refermez le panneau

La configuration de l'Aqua-Protec

À l'aide de l'écran LCD du panneau de contrôle, utilisez les touches de navigation pour entrer et valider vos choix

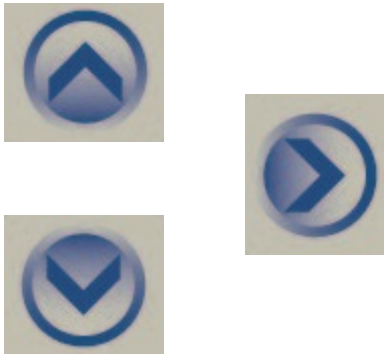
1. Choisissez la langue d'affichage
   Français ou English

Validez votre choix

La configuration de l'Aqua-Protec

À l'aide de l'écran LCD du panneau de contrôle, utilisez les touches de navigation pour entrer et valider vos choix

2. Entrez la date
   AAAA-MM-JJ



Validez votre choix

La configuration de l'Aqua-Protec

À l'aide de l'écran LCD du panneau de contrôle, utilisez les touches de navigation pour entrer et valider vos choix

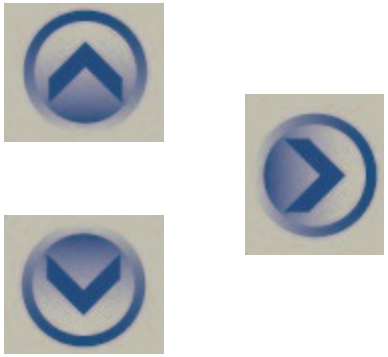
3. Entrez l'heure
   HH:MM (en format 24h)

Validez votre choix

La configuration de l'Aqua-Protec

À l'aide de l'écran LCD du panneau de contrôle, utilisez les touches de navigation pour entrer et valider vos choix

4. Entrez votre numéro d'installateur AAA-000



Validez votre choix

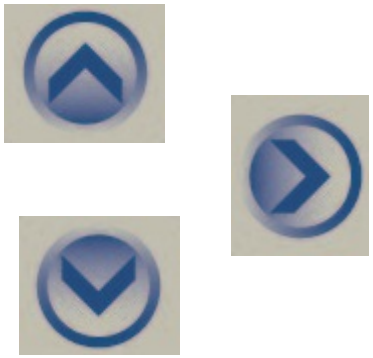
AQUA-PROTEC

Par Inflotrolix

La configuration de l'Aqua-Protec

À l'aide de l'écran LCD du panneau de contrôle, utilisez les touches de navigation pour entrer et valider vos choix

5. Entrez le numéro de série du panneau
   A-00-A00-000

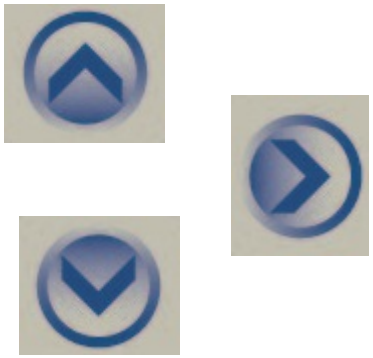


Validez votre choix

La configuration de l'Aqua-Protec

À l'aide de l'écran LCD du panneau de contrôle, utilisez les touches de navigation pour entrer et valider vos choix

6. Entrez le numéro de série du MREP A-0000-0000



Validez votre choix

AQUA-PROTEC

Par Inflotrolix

La configuration de l'Aqua-Protec

À l'aide de l'écran LCD du panneau de contrôle, utilisez les touches de navigation pour entrer et valider vos choix

7. Pause
   Faites l'installation du MREP

Validez votre choix

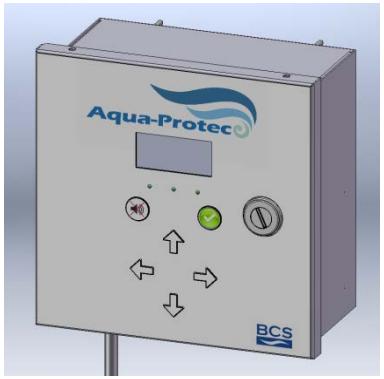
La configuration de l'Aqua-Protec

À l'aide de l'écran LCD du panneau de contrôle, utilisez les touches de navigation pour entrer et valider vos choix

8. Démarrage du test complet du système (environ 12 min)

Validez votre choix

La configuration de l'Aqua-Protec

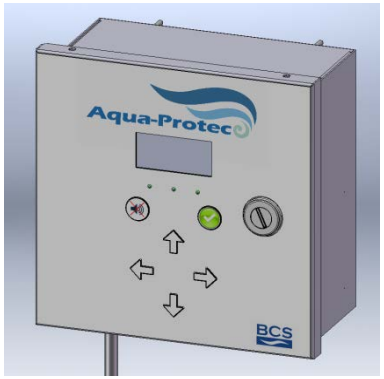


À l'aide de l'écran LCD du panneau de contrôle, utilisez les touches de navigation pour entrer et valider vos choix

9. Téléphonez au 1-877-287-7777 #6 et donnez le code d'enregistrement apparaissant sur le LCD

Validez votre choix

La configuration de l'Aqua-Protec



À l'aide de l'écran LCD du panneau de contrôle, utilisez les touches de navigation pour entrer et valider vos choix

9. Entrez le code d'activation fournie par Inflotrolix

Validez votre choix

La prise de mesure

1. Vissez le gabarit (GI-01) sur la tige d'installation (TI-01)
2. Positionnez-vous au-dessus du regard en faisant face à l'entrée
3. Introduire la tige jusqu'au « déclic »
4. Marquez la tige au bord du regard à l'aide du marqueur
5. Retirez la tige et enlevez le gabarit

La pose du MREP

1. Vissez la tige d'installation (TI-01) au MREP (BL-01)

2. Lubrifiez le MREP et le conduit

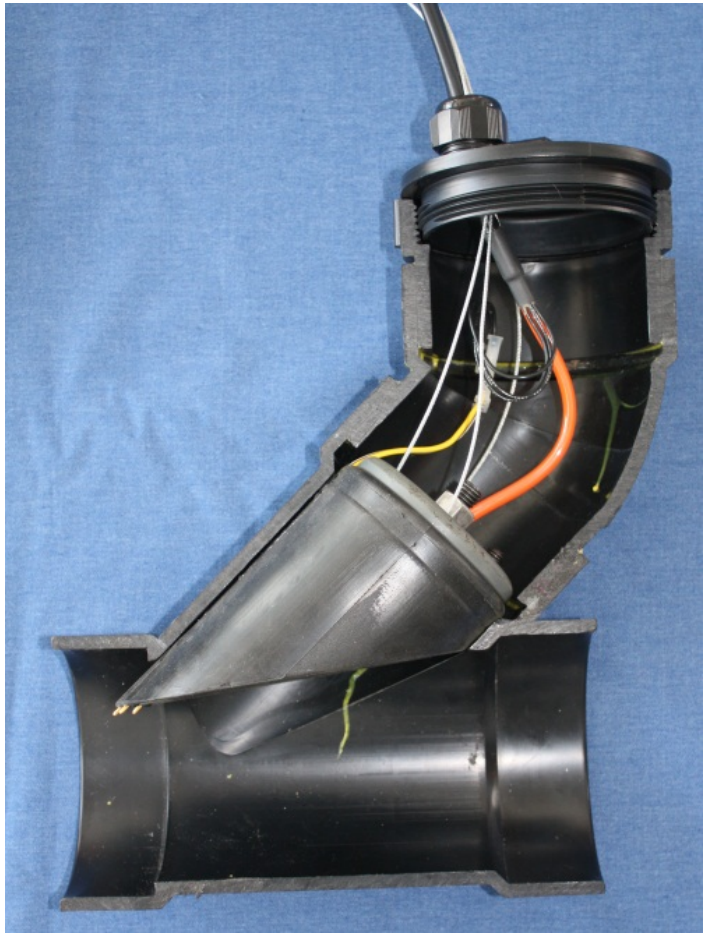
3. Positionnez le MREP avec le détecteur face à la ville

4. Introduire et positionner le MREP jusqu'à la ligne de marqueur

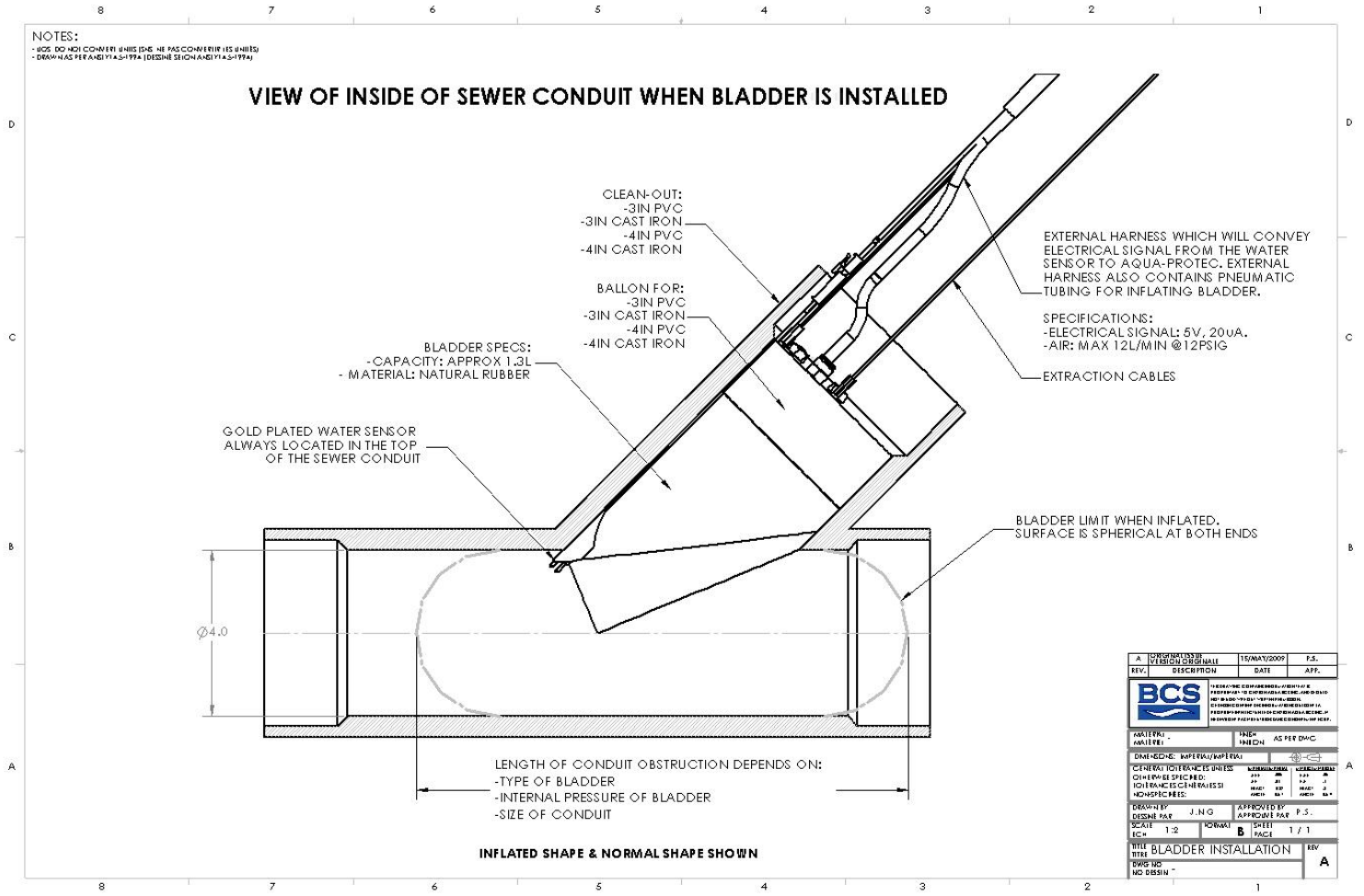
La pose du MREP

5. Couper la tige à l'aide des pinces coupantes
6. Fixer la tige en position sur l'anneau d'ancrage
7. Attacher les câbles à l'anneau d'ancrage
8. Fixer le couvercle en place
9. Serrer le passe fil du couvercle

La pose du MREP



La pose du MREP



AQUA-PROTEC

Par Inflotrolix

Les vérifications

- Le test complet (obligatoire)
- Vérification par caméra (optionnelle)

Quand vous êtes satisfait de votre installation, apposer l'étiquette de garantie sur le bord du couvercle du regard et signer le formulaire d'installation

Les limites de l'Aqua-Protec

1. Toits plats et égouts combinés
2. Intégrité du système d'égout
3. Multilogements
4. Qualité de l'installation

Retirer le MREP

1. Mettre le système en arrêt
2. Retirez l'étiquette de garantie
3. Desserrer le passe fil

Retirer le MREP

4. Retirez le couvercle du regard

5. Lubrifiez légèrement le conduit

6. Détacher les câbles de l'anneau d'ancrage

7. Tirez sur les câbles d'acier et retirez doucement le MREP

Changement du MREP

1. Suivre les étapes pour retirer le MREP (p. 44 et 45)
2. Retirez la tige du vieux MREP et l'installer sur le nouveau
3. Suivre les étapes d'installation
4. Du menu principal du panneau choisir « technicien »

Changement du MREP

5. Entrez votre code secret

6. Du menu technicien choisir « Changement MREP »

7. Entrez votre numéro d'installateur

8. Entrez le numéro de série du nouveau MREP

9. Du menu technicien choisir « Test complet »

Changement du MREP

10. Si le test est bon et que vous êtes satisfait de votre installation:

    1. Appliquez l'étiquette de garantie sur le bord du couvercle du regard

    2. Signer le formulaire d'installation

Le dépannage

Si l'Aqua-Protec tombe en mode bris:

1. Coupez le son de l'alarme

2. Vérifiez le code de bris: voir annexe A

3. Faites les ajustements ou changements nécessaires pour rétablir le bon fonctionnement de l'appareil

Le dépannage

4. Du menu principal du panneau choisir « Technicien »
5. Entrez votre code secret
6. Du menu technicien choisir « Sortir du Mode Bris »
7. Du menu technicien choisir « Test Complet »
8. Sortir du menu

Le dépannage

S'il s'avère nécessaire de gonfler ou de dégonfler le MREP manuellement:

1. Du menu principal du panneau choisir « technicien »

2. Entrez votre code secret

3. Du menu technicien choisir « Contrôle manuel »

Le dépannage

4. À partir de ce moment, le système est en mode manuel, toutes les fonctions automatiques sont suspendues!!!

5. Choisissez selon le cas Gonflage ou Dégonflage

6. Lorsque vous avez terminé, à partir du menu Contrôle manuel choisir « Retour au mode automatique »

La garantie

- 2 ans sur le panneau de contrôle (en usine)
- 5 ans sur le MREP (en usine)

La certification

Ce que vous recevrez:

1. Un Diplôme de certification comme installateur dans votre entreprise
2. Une carte d'installateur
3. Un manuel de la formation
4. Un manuel d'installation

La certification

Vos obligations:

1. Faire des installations de qualités
2. Remplir de façon adéquate et faire parvenir à Inflotrolix les formulaires d'installation.

Conclusion

Vous êtes prêt!

Pour nous rejoindre:
1-877-287-7777
formation@aqua-protec.com